ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 9
MIT 141 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1956

Inhalt des 9. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

Cehak, K., Über periodische und säkulare Schwankungen der Gewitterhäufigkeit auf der Erde. (Mit 3 Textabbildungen) .. 487—513

Conrad, V., On Thermal Springs. A Contribution to the Knowledge of Their Nature. (With 5 Figures) ..... 371—405

Dreisbach, K., Die vertikale Verteilung der großen Kerne in der unteren Troposphäre und ihr Zusammenhang mit dem elektrischen Potentialgefälle. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 36—53

Drimmel, J., Wo ist das äquivalentbarotrope Niveau zu suchen? 339—342

Drimmel, J., Zur Physik der Taubildung an der Erdoberfläche. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 343—356

Dütsch, H. U., Das atmosphärische Ozon als Indikator für Strömungen in der Stratosphäre. (Mit 12 Textabbildungen) .... 87—119

Duvedal, T., Relation between Horizontal Advection, Total Amount of Cloudiness and Precipitation ..... 19—24

Eckel, O., Beitrag zum Studium des Wärmeumsatzes in Seen. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 120—157

Gleeson, Th. A., A Comparison of Cyclone Frequencies in the North Atlantic and Mediterranean Regions. (With 3 Figures) 185—190

Gnam, G. und F. Wolf, Quantitatives zur Elektrizitätserzeugung durch den Wasserfalleffekt auf Eis. (Mit 3 Textabbildungen) 232—241

Huber-Pock, F., Untersuchungen über den Anteil bestimmter Atmosphärenschichten am Zustandekommen von Bodendruckänderungen. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 471—486

Kasemir, H. W., Zur Strömungstheorie des luftelektrischen Feldes, III: Der Austauschgenerator. (Mit 1 Textabbildung) 357—370

Kletter, L., Praktische Erfahrungen mit einer neuen Methode zur Ausarbeitung mittelfristiger Wetterprognosen. (Mit 13 Textabbildungen) ..... 264—293

Kletter, L., Grenzen der Anwendbarkeit und Erweiterung der Trendmethode von Namias ..... 439—445

Knizek, F. und H. Reuter, Über den Wärmehaushalt der unteren Luftschichten an heiteren Tagen und die Prognose des Maximums der Lufttemperatur. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 324—338

Mittmann, O. M. J., Varianz-Untersuchungen bei stationären Variablen ..... 519—523

Seite

MOORE, J. G., The Tropospheric Temperature Lapse Rate ..... 468—470

MÖRIKOFER, W., Gustav Swoboda † ..... 524—526

NEUMANN, J., Estimating the Amount of Dewfall ..... 197—203

PIERCE, E. T., The Influence of Individual Variations in the Fieldchanges due to Lightning Discharges upon the Design and Performance of Lightning Flash Counters. (With 5 Figures) 78—86

RAU, W., Eine vereinfachte Ausführungsweise der VITTORI-Methode zum Nachweis von Chloridteilchen im Aerosol und die Bestimmung der Teilchengröße. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 224—231

REUTER, H., Über die Voraussage zeitlich gemittelter Höhenkarten für Zwecke mittelfristiger Wetterprognosen ..... 433—438

ROSENTHAL, St. L. and Th. A. GLEESON, Sea-Level Anticyclogenesis Affecting Mediterranean Weather. (With 7 Figures) ..... 191—196

SCHNEIDER-CARIUS, K., Grundschicht und Nullschicht zwei polare Schichtbildungen in der Troposphäre. (Mit 1 Textabbildung) 305—323

SCHUMANN, G., Untersuchung der Radioaktivität der Atmosphäre mit der Filtermethode. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 204—223

STALEY, D. O., The Diurnal Temperature Wave for Quadratic and Exponential Variation of the Austausch Coefficient. (With 2 Figures) ..... 25—35

STEINHAUSER, F., Die Temperaturänderungen in der freien Atmosphäre bei Niederschlägen ..... 446—457

TOPERCZER, M., Das geophysikalische Observatorium Wien-Kobenzl. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 406—420

TRAPP, E., Beispiel einer einfachen Darstellung der Bebentätigkeit in einem engbegrenzten Gebiet ..... 514—518

van DIJK, W., An Investigation of the Vergence Field of the Wind and Ocean Currents of the Indian Ocean. (With 10 Figures) 158—177

WIPPERMANN, F., Numerische Untersuchungen zur zeitlichen Änderung der Spektralverteilung kinetischer Energie für eine zweidimensionale, divergenz- und reibungsfreie Strömung. (Mit 9 Textabbildungen) ..... 1—18

WOLF, F., Zum Anteil des FARADAY-SOHNCKE-Effekts am Zustandekommen der Gewitterelektrizität. (Mit 4 Textabbildungen) 242—263

XANTHAKIS, J., Study of the Mean Monthly Air Temperatures During the Successive Sunspot Cycles. (With 13 Figures) .... 54—77

B. Besprechungen

ADAMS, F. D., The Birth and Development of the Geological Sciences. *(F. Steinhauser)* 430

Advances in Geophysics, Vol. 2. *(F. Steinhauser)* 178

BATCHELOR, G. K., The Theory of Homogenous Turbulence. *(H. Reuter)* 301

BAUR, F., Physikalisch-statistische Regeln als Grundlagen für Wetter- und Witterungsvorhersagen. 1. Band. *(F. Steinhauser)* 301

Beiträge zur Physik der Atmosphäre. *(F. Steinhauser)* 421

DURST, C. S., Variation of Wind with Time and Distance. *(F. Steinhauser)* 300

Seite

Ellison, M. A., The Sun and its Influence. *(F. Steinhauser)* 428

Gröber-Erk, Die Grundgesetze der Wärmeübertragung, 3. Aufl. von U. Grigull. *(P. Courvoisier)* 430

Grünewald, G., Allgemeine Betrachtungen über die mitteltroposphärische Zirkulation der Nordhemisphäre im Hinblick auf europäische Witterungsumstellungen. *(F. Steinhauser)* 296

Handbook of Meteorological Instruments. Part I. *(F. Steinhauser)* 421

Hofmann, A., Probleme um die Wettervorhersage. *(F. Steinhauser)* 427

Kaiser, T. R., Meteors. Proceedings of a Symposium of Meteor Physics. *(F. Steinhauser)* 303

Kober, L., Bau und Entstehung der Alpen. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 182

Kotschin, N. J., I. A. Kibel und N. W. Rose, Theoretische Hydromechanik. Band II. *(F. Steinhauser)* 303

Logwinow, K. T., Dynamische Meteorologie. *(F. Steinhauser)* 425

Ludlam, F. H. und R. S. Scorer, Further Outlook. *(F. Steinhauser)* ... 180

Mothes, H., Über die Auswirkung von Schlechtwetter-Fronten im Klagenfurter Becken. *(L. Kletter)* 181

Petterssen, S., Weather Analysis and Forcasting. Vol. I. Motion and Motion Systems. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 527

Physics and Chemistry of the Earth. Vol. 1. *(F. Steinhauser)* 531

Regula, H., Elementare Wetterkunde. (Luftfahrt-Meteorologie, Band I). *(F. Steinhauser)* 426

Riehl, H., M. A. Alaka, C. J. Jordan und R. J. Renard, The Jet Stream. *(F. Steinhauser)* 179

Saucier, W. J., Principles of Meteorological Analysis. *(F. Steinhauser)* 294

Sawyer, J. S., Day-to Day Variations in the Tropopause. (Geophysical Memoirs: No. 92). *(F. Steinhauser)* 300

Scientific Proceedings of the International Association of Meteorology. *(F. Steinhauser)* 431

Tannehill, I. R., Hurricanes, 9. Aufl. *(F. Steinhauser)* 427

Teich, M., Beitrag zum Problem der allgemeinen Zirkulation, insbesondere der mitteltroposphärischen Hochdruckgebiete der nördlichen Nordhemisphäre. *(F. Steinhauser)* 298

Watts, I. E. M., Equatorial Weather. *(F. Steinhauser)* 423